

재료 번호 1.4404 · 클래스 1.4

# S31673

재료 번호 1.4404

X2CrNiMo17-12-2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 24개 지역의 규격 명칭 147건.

|                      |                               |                     |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>8</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>147</b> 24개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

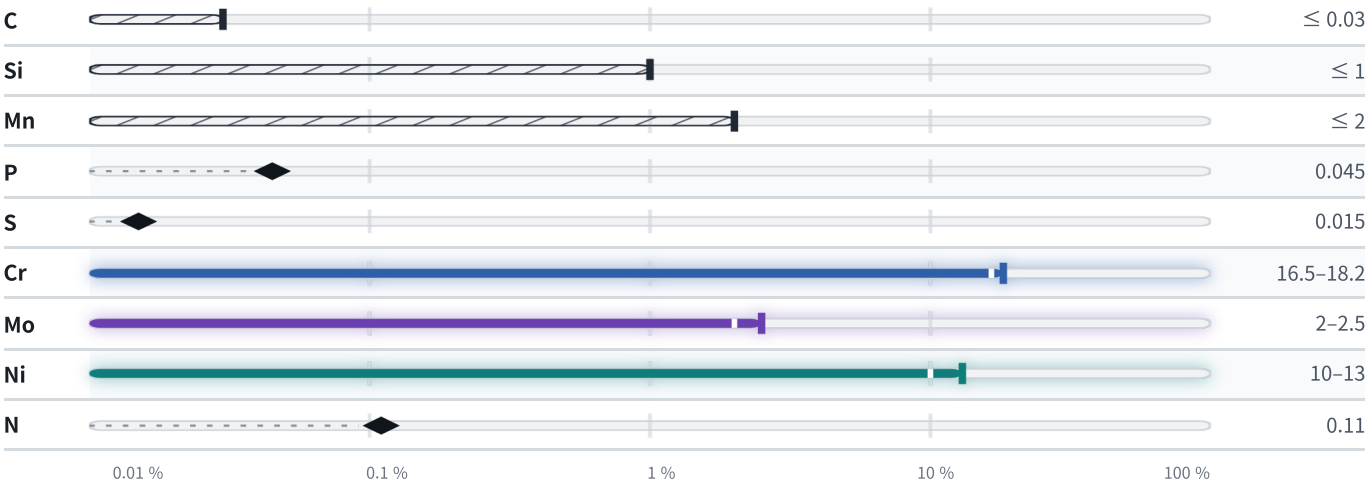
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 3.2%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.



이 눈금은 로그 눈금이며, 합금 내 원소의 있는 그대로의 비율이 아닙니다. 0.01%와 100%를 하나의 그림 안에 정직하게 담는 유일한 방법이며, 여기의 어떤 값이든 서로 비교할 수 있다는 뜻입니다.

## 예측 변태 온도

이 강종의 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

기계적 성질

3개 상태, 8개 값

| 상태 · 치수                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값 | 단위                |
|----|---|-------------------|
| 밀도 | 8 | g/cm <sup>3</sup> |

열처리

5개 공정

| 공정                                                    | 온도     | 냉각 매체 |
|-------------------------------------------------------|--------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |        |       |
| 고용화 열처리                                               | 온도 미기재 | —     |
| 고용화 열처리                                               | 온도 미기재 | —     |
| 고용화 열처리                                               | 온도 미기재 | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |        |       |
| 고용화 열처리                                               | 온도 미기재 | —     |
| 고용화 열처리                                               | 온도 미기재 | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |        |       |
| 고용화 열처리                                               | 온도 미기재 | —     |
| 고용화 열처리                                               | 온도 미기재 | —     |
| 조질                                                    | 온도 미기재 | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |        |       |
| 고용화 열처리                                               | 온도 미기재 | —     |
| 풀림                                                    | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 147건 · 이 중 4건은 동일로 확인

|                    |          |                 |       |
|--------------------|----------|-----------------|-------|
| 미국                 | 56       | F2281           | astm  |
| S31600             | uns      | F593            | astm  |
| S31603 이 강종의 고유 명칭 | uns      | F594            | astm  |
| 30316L             | aisi-sae | F738            | astm  |
| 316                | aisi-sae | F836            | astm  |
| 316L 이 강종의 고유 명칭   | aisi-sae | F837            | astm  |
| J92700             | aisi-sae | F879            | astm  |
| J92800             | aisi-sae | TP316           | astm  |
| S31600             | aisi-sae | TP316L          | astm  |
| S31603             | aisi-sae |                 |       |
| S31673             | aisi-sae | 영국              | 18    |
| S31683             | aisi-sae | 316             | bs    |
| A 182 Grade F316L  | astm     | 316 S 30        | bs    |
| A 312 Grade TP316L | astm     | 316L            | bs    |
| A 403 Grade WP316L | astm     | 316S11          | bs    |
| A1022              | astm     | 316S12          | bs    |
| A1049              | astm     | 316S13          | bs    |
| A182               | astm     | 316S14          | bs    |
| A213               | astm     | 316S31          | bs    |
| A240               | astm     | 316S33          | bs    |
| A249               | astm     | 4S14            | bs    |
| A269               | astm     | LW22            | bs    |
| A270               | astm     | LWCF22          | bs    |
| A276               | astm     | S 161           | bs    |
| A312               | astm     | S.537           | bs    |
| A314               | astm     | S13             | bs    |
| A336               | astm     | S14             | bs    |
| A358               | astm     | X2CrNiMo17-12-3 | bs    |
| A403               | astm     | X2CrNiMo18-14-3 | bs    |
| A409               | astm     | 프랑스             | 15    |
| A473               | astm     | X2CrNiMo18-14-3 | afnor |
| A478               | astm     | X2CrNiMo18-15-4 | afnor |
| A479               | astm     | Z2CND17.12      | afnor |
| A493               | astm     | Z2CND18.13      | afnor |
| A511               | astm     | Z3CND17-11-02   | afnor |
| A554               | astm     | Z3CND17-12-02   | afnor |
| A580               | astm     | Z3CND17-12-03   | afnor |
| A632               | astm     | Z3CND17-12-2    | afnor |
| A666               | astm     | Z3CND18-12-03   | afnor |
| A688               | astm     | Z3CND18-14-03   | afnor |
| A774               | astm     | Z3CND18-14-08   | afnor |
| A778               | astm     | Z3CND18.12.02   | afnor |
| A793               | astm     | Z3CND19-15-04   | afnor |
| A813               | astm     | Z6CND18-12-03   | afnor |
| A814               | astm     | Z7CND17-11-02   | afnor |
| A943               | astm     |                 |       |
| A965               | astm     |                 |       |
| A988               | astm     |                 |       |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| 일본                          | 7      |
| SCS16                       | jis    |
| SUS 316LFB                  | jis    |
| SUS 316LTBS                 | jis    |
| SUS 316LTP                  | jis    |
| SUS F 316L                  | jis    |
| SUS316                      | jis    |
| SUS316L                     | jis    |
| 스페인                         | 6      |
| 12-03                       | une    |
| F.310.K                     | une    |
| F.3533                      | une    |
| F.3533-X2CrNiMo17           | une    |
| F.3537                      | une    |
| X2CrNiMo17132               | une    |
| 이탈리아                        | 6      |
| 316LM1                      | uni    |
| X2CrNiMo17-12               | uni    |
| X2CrNiMo17-13               | uni    |
| X2CrNiMo17-13KG             | uni    |
| X2CrNiMo17-17-12            | uni    |
| X2CrNiMo18-14-3             | uni    |
| 러시아 / CIS                   | 5      |
| 000X17H13M2                 | gost   |
| 03Ch17N13M2                 | gost   |
| 03KH17N14M3                 | gost   |
| 03X17H13M2                  | gost   |
| 03X17H14M3                  | gost   |
| 체코                          | 4      |
| 17346                       | csn    |
| 17349                       | csn    |
| 17350                       | csn    |
| 17359VN                     | csn    |
| 유럽                          | 3      |
| 1.4404                      | din-en |
| X2CrNiMo17-12-2 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| X2CrNiMo17-13-2 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| 미국 / 항공우주                   | 3      |
| 5507                        | ams    |
| 5584                        | ams    |
| 5653                        | ams    |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 중국                 | 3      |
| 00Cr17Ni14Mo2      | gb     |
| 00Cr17Ni14Mo3      | gb     |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti     | gb     |
| 스웨덴                | 3      |
| 2343               | ss     |
| 2348               | ss     |
| 2353               | ss     |
| 폴란드                | 3      |
| 00H17N13M2         | pn     |
| 00H17N14M2         | pn     |
| OOH17N14M2         | pn     |
| 헝가리                | 2      |
| KO38LC             | msz    |
| X2CrNiMo18-14-3    | msz    |
| 오스트리아              | 2      |
| X2CrNiMo17-13-2KKW | onorm  |
| X2CrNiMo18-14-3KW  | onorm  |
| 핀란드                | 2      |
| 750                | sfs    |
| X2CrNiMo17-13-3    | sfs    |
| 대한민국               | 2      |
| STS316L            | ks     |
| STSF316L           | ks     |
| 국제                 | 1      |
| Type19             | iso    |
| 슬로바키아              | 1      |
| 17 349             | stn    |
| 브라질                | 1      |
| 316 L              | abnt   |
| 구 유고슬라비아           | 1      |
| C.45707            | jus    |
| 루마니아               | 1      |
| 2MoNiCr175         | stas   |
| 오스트레일리아 / 뉴질랜드     | 1      |
| 316L               | as-nzs |
| 불가리아               | 1      |
| X2CrNiMo18-14-3    | bds    |

**사용 시 유의 사항.** 본 자료는 공개된 규격과 제조사 문서를 바탕으로 최선을 다해 정리한 것입니다. 재료 시험이나 EN 10204에 따른 검사 문서를 대신하지 않습니다. EN 10204 2.1, 3.1 또는 3.2에 따른 밀 시트는 문의 시 함께 요청해 주십시오. 항상 현행 판 규격이 우선합니다.

### S31673 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

|           |          |        |             |
|-----------|----------|--------|-------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행          |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.4404 | 2026. 9. 4. |